

임기구분	임기내	사업주체	김천시
신규여부	계속사업	중앙정부 지원	예산 지원 필요
예산구분	예산	사업이행도(진도율)	이행 후 계속추진
주관부서	기술지원과	협업부서	-
공약실명제	과장 김홍연(2600), 팀장 윤종석(2604), 담당자 유종상(2605)		

## □ 사업개요

- 사업기간 : 2022 ~ 2026년
- 총사업비 : 3,263백만원(국비 3%, 도비 14, 시비 60, 자부담 23)
- 사업대상 : 관내 농업인
- 사업내용
  - 통합관제시스템 운영으로 재배환경 이상 발생 시 알림을 통해 사전 대응
  - ICT장비 지원으로 가뭄, 폭염 등 기후변화 선제적 대응
  - 스마트 로봇방제 제어시스템을 이용한 과원 방제작업 체계 구축
  - 기계화 작업이 가능한 노지과수 생력화 과원 조성

## □ 추진실적

- 2022년 12월 : 스마트 영농 통합관제 시스템 구축 : 1식 133백만원
- 2022년 3월 ~ 2023년 12월
  - 스마트 환경제어 ICT장비 지원 : 37개소 524백만원
  - ICT장비 도입을 위한 기반 조성 : 17개소 265백만원
- 2022년 7월 ~ 2023년 8월 : 드론 활용 병해충 공동방제 2,273ha 282백만원



## □ 사진대지



< 스마트 영농 통합관제 시스템 >



< 스마트 환경제어 ICT장비 >



< 버섯재배사 스마트팜 환경관리기술 시범 >



< 드론 활용 병해충 공동방제 >



< 노지과수 생력화 과원 조성(자두) >



< 노지과수 생력화 과원 조성(사과) >



< 디지털 농업 사과 자동화 기술(향후) >



< 과수 스마트 관개시스템(향후) >

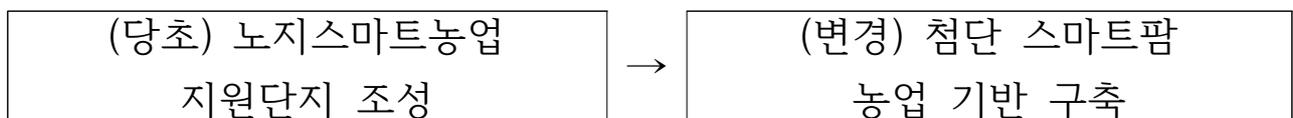
## □ 문제점 및 대응조치/계획

- 작물별 관개시기 결정을 위한 데이터베이스 부족  
⇒포도, 사과, 복숭아 등 기확보된 데이터베이스를 최대한 활용,  
소면적 작물에 대해서는 관련 연구기관과 협업하여 데이터 축적

## □ 기대효과

- 지역 농산물 재배 환경데이터 분석을 통한 체계적인 농산물 재배 매뉴얼 구축
- 노지과수 생력화 과원 기반조성으로 생산량 및 작업 효율성 증대
  - 자두 : 관행2,500kg/10a → 생력화4,000kg/10a 약 1.6배 증가
  - 사과 : 관행3,000kg/10a → 생력화6,000kg/10a 약 2배 증가
  - 기계화율 관행 35% → 생력화 60%, 농약 및 비료 10~20% 절감
- 드론 등 방제로봇 활용으로 약제 방제 노동력 약 80% 절감
- 작물생육시기에 따른 적기, 적정 관수로 농업용수 절약

## □ 변경사항 : **공약명 변경**



- 변경절차 : 2022.10.19.(수) 2022년 공약이행공감평가단 3차 회의  
평가단원 전체 투표를 통해 공약 조정 승인
- 변경사유 : 최근 추세를 보면 노지스마트팜은 외부환경 극복에  
한계가 있고, 시설스마트팜이 주축을 이루고 있어 사업 범위를  
확장하기 위함

□ **이행내용 : 이행 후 계속추진**

○ **공약달성 확인지표**

확인지표	단위	목표	2022	2023	비고
스마트 영농 통합관제 시스템 구축	식	1	1		
포도 스마트 환경제어 ICT장비 지원	개소	37	27	10	
노지과수 생력화 과원 조성	개소	15	9	6	
드론 활용 병해충 공동방제	ha	1,700	700	1,000	

○ **집행실적**

- 2022년 12월 : **스마트 영농 통합관제 시스템 구축 1식(목표달성)**
- 2022년 3월 ~ 2023년 12월
  - 스마트 환경제어 ICT장비 지원 : **37개소(목표달성)**
  - ICT장비 도입을 위한 기반 조성 : **17개소(목표 초과달성)**
- 2022년 7월 ~ 2023년 8월
  - 드론 활용 병해충 공동방제 **2,273ha(목표 초과달성)**